

汪院長訪蒙古政府 對協力和平表欣慰

(北京八日電)汪院長於八日下午五時，在汪院長官邸，召集各院部會首長，及各省長官，對汪院長此次訪蒙，及對協力和平之態度，表示欣慰。汪院長在會中，對各院部會首長，及各省長官，表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

訪王克敏多田

(北京八日電)汪院長於八日下午四時，在汪院長官邸，召集各院部會首長，及各省長官，對汪院長此次訪蒙，及對協力和平之態度，表示欣慰。汪院長在會中，對各院部會首長，及各省長官，表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

延見中外記者

(張家口九日電)汪院長於九日上午十時，在汪院長官邸，延見中外記者。汪院長在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

慰問德王病況

(張家口九日電)汪院長於九日上午十時，在汪院長官邸，延見中外記者。汪院長在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

宣傳部長林柏生 對各記者談話

(張家口九日電)汪院長於九日上午十時，在汪院長官邸，延見中外記者。汪院長在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

談成濟陳 針方政施務僑

(張家口九日電)汪院長於九日上午十時，在汪院長官邸，延見中外記者。汪院長在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

滬租界非安樂土 顧煥章被綁架

(上海九日電)顧煥章於九日上午，在滬租界，被綁架。顧煥章係為某要人，此次被綁架，係為某要人所綁架。顧煥章在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

北京清明 一面提倡繁榮植物

(北京九日電)清明節將屆，北京各界，一面提倡繁榮植物，一面提倡繁榮植物。清明節係為中國傳統節日，各界應體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

至最後緊張階段 英方願供汽車送僑民投票

(倫敦九日電)英方願供汽車送僑民投票。英方係為某要人，此次願供汽車，係為某要人所願供。英方在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

(倫敦九日電)英方願供汽車送僑民投票。英方係為某要人，此次願供汽車，係為某要人所願供。英方在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

滬金市
九日電
黃金市況
因外匯
暴漲，金市
亦隨之暴漲
九日電
黃金市況
因外匯
暴漲，金市
亦隨之暴漲

**日首相與外相
為阿部等餞行**
(東京九日電)日首相與外相，為阿部等餞行。日首相與外相，係為某要人，此次為阿部等餞行，係為某要人所為。日首相與外相在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**中美文化會
舉行年會**
(上海九日電)中美文化會，舉行年會。中美文化會係為某要人，此次舉行年會，係為某要人所為。中美文化會在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**滬米劇跌
因大批米到埠**
(上海九日電)滬米劇跌，因大批米到埠。滬米係為某要人，此次劇跌，係為某要人所為。滬米在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**發行鈔票補助
調劑分幣券之不敷**
(上海九日電)發行鈔票補助，調劑分幣券之不敷。發行鈔票補助係為某要人，此次調劑分幣券之不敷，係為某要人所為。發行鈔票補助在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**蘇州劫犯
昨行鎗決**
(蘇州九日電)蘇州劫犯，昨行鎗決。蘇州劫犯係為某要人，此次昨行鎗決，係為某要人所為。蘇州劫犯在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**蘇聯通告廢除
封鎖芬蘭沿海令**
(莫斯科九日電)蘇聯通告廢除，封鎖芬蘭沿海令。蘇聯通告廢除係為某要人，此次封鎖芬蘭沿海令，係為某要人所為。蘇聯通告廢除在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**蘇聯通告廢除
封鎖芬蘭沿海令**
(莫斯科九日電)蘇聯通告廢除，封鎖芬蘭沿海令。蘇聯通告廢除係為某要人，此次封鎖芬蘭沿海令，係為某要人所為。蘇聯通告廢除在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**蘇聯通告廢除
封鎖芬蘭沿海令**
(莫斯科九日電)蘇聯通告廢除，封鎖芬蘭沿海令。蘇聯通告廢除係為某要人，此次封鎖芬蘭沿海令，係為某要人所為。蘇聯通告廢除在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

**蘇聯通告廢除
封鎖芬蘭沿海令**
(莫斯科九日電)蘇聯通告廢除，封鎖芬蘭沿海令。蘇聯通告廢除係為某要人，此次封鎖芬蘭沿海令，係為某要人所為。蘇聯通告廢除在會中，對記者表示慰勉，並謂：此次訪蒙，係為和平之故，望各院部會首長，及各省長官，能體念此意，共同努力，以期和平之早日實現。

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

太平洋酒館
地址：貢院東街
電話：二七四七

王漁洋——一個「南京迷」

篇口燒柳的「秋柳」四律，三百年來，家聲戶誦，舉校步韻之多，幾與杜工部「秋興」同。此時是在濟南寫的，壽齡小序註明「丁酉秋北渚亭書」，北渚亭者大明湖畔之亭也，後人因名此亭為「秋柳園」。如此，「秋柳」的古蹟，全在山東，然而要詩的開宗明義，便是一「秋來何處最消魂，殘照西風白下門」，以下一夢遶江南，詩在揚州，而詩的「一板橋隋苑，一無非金陵風景」。所以有人說：「他人在濟南，詩在揚州」，「一板橋隋苑，一無非金陵風景」。所以有人說：「他人在濟南，詩在揚州」，「一板橋隋苑，一無非金陵風景」。所以有人說：「他人在濟南，詩在揚州」，「一板橋隋苑，一無非金陵風景」。

剃頭洗澡及其它

《京王》

做人，誰都知道最麻煩，
假使把一天以內的生活經過
的情形配將下來，這筆帳也
難實可觀。平時，已經有了
過人底鼻子呼吸得出來的，
所以，做人，不能怕麻煩，
各樣做人的功夫固然都要
到家，剃頭洗澡也一樣要越
反正理髮這會事就是上帝對
於人類一方面給予恩典，一
方面要給予懲罰中的一種大
罪！

從電燈棒說起

食經一頁寫奉巴伯先生

本刊物在巴伯先生，一日赴好德樓宴，食餚肉中最佳既醇，欣然以「電燈牌」一詞相敬，蓋此為餚肉中最佳部分也；惟餚中佳品，初不備於此，謹貢一得之愚，為巴伯先生之一萬幸焉。中略一薪買可乎？

餚肉為京口特產，夫于餚諸菜餚所製，因人工，質料，水土等關係，相差遠甚。電燈牌純豬筋肉，中有直骨一根，瘦而長，穿心而過，食時可以代箸，為助酒上進。惟每盤僅有二塊，大率為敬奉首席者，若非其客，且不易得，故以絲為貫，予以為尙有兩難，其形甚奇，較諸電燈牌實有過而無不及。

一日圓眼鏡：為後踏最佳處，以刀切後，宛若猪腰，肥者似水晶，並含有北平松花之色彩；瘦者數路圓圈，作紫紅色，彷彿紫葡萄嵌於其中，悅目適口，殆無逾於此者。一日玉帶扣：形似玉帶又謂之一電燈牌，片片作方狀，肥瘦不一，食之既香且酥，與單調之一電燈牌，不可同日而語。

談頤和園的覆舟

培江：

長江黃河之大，近年尙不曾興風作浪，却萬萬料想不到區區颶潮和園內的昆明湖倒鬧出多事，事件，淹死人命三條出來，而且被淹死的人又是北京鼎鼎有名的名士，如果這事並非由新聞社的專電，而且披露在許多的報上，又有誰肯相信呢？

的確，八日各報上的這段消息，太令人發生離奇不須慮了。事件的經過也是不煩重述了，而覆舟者的死也是千真萬確，忽然翻起，打撈上岸，救已不及，未幾釘又議。趙希孟兩氏屍身又經撈起。早已乞術而生，「烏乎哀哉！」

死者中除楊姓外，皆爲爲者所熟悉的朋友。顧和國又是喜南來者遊必經之處，而吳君亦曾與吳氏遊，却絲毫也沒有忽然風巨浪大」的記憶。至於全舟覆沒，三人盡行落事，頃刻之間，就溺死三年的人，在故鄉過了這些年，簡直沒有聽見過

笑的門檻

不要賊腔

(有)

美國某大公司的銷貨經理，召集全體銷售員，在紐約舞台表演愛因但生那事。

「笑」：愛因但是一個「獨裁者」，他演得最好，「笑」，批評他們，指出明顯的錯誤，弄得逗逗「學生」，以為「獨裁者」：愛因但說：他們的「笑」：「近處」，「獨笑」，「笑」：「笑」的分別可與「獨笑」，「獨笑」，「獨笑」也同樣在「笑」時，只有一「獨笑」，「笑」了。眼睛看來是很誠懇，但不友誼的。

金陵詩畫

(六)

(作蜂石)



政治經濟文化綜合雜誌

新東方 一卷二期 定於本月十日出版

零售每冊定價國幣叁角全國各大書局均有代售

目 要

實現和平與實施憲政……
和平運動的新階段與新任務……
和平的理論與實際……
中日和平與中日青年之結合……
中日經濟提攜論……
新中國的社會教育……
政府還都後之電影檢查問題……

復興製銷黨國旗公司啓事

第一九二號指令核准所有全國黨國旗概歸本公司專營在案其他何人不得仿製私自發行致干律禁所有本公司出品均蓋有長方形圖記爲憑特此公告

復興公司招請各縣經理處啓事

何人非經本公司准許不得製造及販賣凡各省市縣機關商店團體願爲本公司推銷販賣務望尅日來本公司洽商訂約特此公告本公司接洽處極司斐爾路七十五號三樓電話一六一九一、二三二六六號

南京
天福綢布莊
新屋落成
恢復營業

擇於國曆四日
十二日開筭

胡祜泰啓事

[illegible]

和平反共建國文獻 第一輯

全書四百六十八面裝訂一巨冊材料豐富爲便於一般人購閱起見每冊僅收回印刷費成本三
分之一計國幣三角存書無多購請從速

學藝研究社出版 中報出版部發行

本報招聘津漢杭蘇等各埠特約通訊員啓事

本報擬聘北京天津漢口濟南徐州蚌埠杭州蘇州廣州香港十地特約通訊

本報徵求直接定戶啓事

直接郵寄便利迅速預付報費每月一元五角半年八元全年十五元國內及日本郵費在內香港澳門每月另加郵

慶祝國府還都
徵求紀念定戶一萬份
 本社為慶祝國府還都紀念起見特將本埠及各省分銷處凡定戶一萬份者均送紀念幣四角以資紀念定戶訂閱日期自本年四月十一日起至本年六月底截止
 南京新報方出版社啓
 社址：（密啟）
 南京太平路三八二號

期二第

源來

(甲) 地殼之變動與地震之原因

古云「滄海桑田」，實屬普通地質現象之一種。地球之外表地殼非永久安定，因其升降之結果，海陸時有變遷，變遷之劇烈者，即為地震。

地震原因，經地質學家的研究，以為與地層斷裂的關係最大，其他如由山爆發，或山岩穴崩陷，亦為震因的一種。地殼因逐漸冷縮的距離，往往裂成大地塊，各地因裂縫更趨上下移動而成，故地裂同時為地震的原因，故地裂與地震，互為因果。

b 山崩：山崩亦與地震互為因果，然因地震而山崩的例為普通，如民國九年，甘肅會寧，靜寧，一帶地震，該處黃土山之崩落，最大者長幾達二千五百公尺，闊達一百公尺，移動亦達數百公尺，以致山谷填塞，水流滯阻。

地震區域時期損害

楊一鳴

<p>乙) 地震的程度，地震分為大震小震二種，意地質學者西田，福來爾氏，分地震強度為十級，</p> <p>不覺，</p> <p>靜臥者微覺之，</p> <p>震動時間及方向略可辨別</p> <p>行動者亦感覺，如垂掛物之搖動，窗格震動，</p> <p>家具均被移動，</p> <p>睡者驚醒，燈光及樹木搖動，</p> <p>居人有驚恐出門者，</p> <p>桌几上物件傾覆，牆上泥灰剝落，</p> <p>牆壁開裂，</p>	<p>如移動急劇，地震於焉發生。</p>
<p>日本東京區 1903</p> <p>意美西網區 1863</p> <p>我國陝西區 後漢順帝時</p> <p>我國雁門區 北魏延昌元年</p> <p>我國開城區 元大德十年</p> <p>我國秦州區 清順治十一年</p> <p>我國陝甘區 民國九年十二月十六</p>	<p>開地震史最高紀錄</p> <p>死五千餘人</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>死萬餘人，全被毀滅</p> <p>死廿三萬四千餘人</p>

分子・音方

醉母菌體之學成分，依各種生理環境
 外界之適應，以及其他種種條件之不同
 而有差異，故其化學成分，自無一定之概
 律。但通常試驗醉母菌之化學成分時
 皆以釀母糖作為樣品，先將醉母菌
 上所附著之水份除去，然後和純砂磨
 碎，使成灰白色之漿狀物，然後作為研究酵
 母之學成分試料，今綜合各專家實驗之
 結果，其基本成分之含有率如下：

水分	份	70.00%	平均	75%
乾物重量	20.00%	平均	25%	
粗蛋白質	25.00%	平均	45%	
粗脂肪	3.7%	平均	5%	
無氮化合物	21.03%	平均	50%	
糖	0.50%	平均	0%	
酵母膠質 (Gum)	7%	平均	6.5%	
五炭糖膠 (Pentosin)	3%	平均	2%	
分	0-11%	平均	3%	
在百分份中分含：				
酸	30%			
鹽	30%			

醉母菌體內之純精蛋白質，依現在所知
 約有二種，即 *Cervasein* 及 *zymon*

(伯巴)

類日常的衣服行，根據科學，自然可以日甚其多，所以有許多地方，必須改換。四週的環境和別的科學的關係也以變通，決不硬板板了舊本子，就於科學的。

不過照上面所說的變通情況，很複雜，很難貫通，也不容易領悟的。

如說，婦女們在冬天買

雪花膏一類的潤膚霜，總是選高價的香氣濃郁的舶來品，而賤賣香氣清淡的國產產品，其實香料這樣東西，揮發迅速，容易使皮膚乾裂，塗上去失却潤膚的功效，反而不如普通製品的有效，還是一般人所不易了解的。

還有人們都知道機冰浴是乾淨的，天然冰是不潔而有害衛生的，市政機關，像上海公共租界的衛生處，也煙

除地震動外，海底亦常發生地震，震動時海浪受激掀起，高達數丈，至五百英里，每小時約行三百至五百英里，日本葡萄牙等沿海國，常因海底地震，波浪侵入內陸，傷亡人數，亦頗驚人。

(完)

種優良的結果：

(A) 促進發育——飼育期可縮短二三日，即提早上廐的日期。

(B) 眠和起的齊——眠一起的齊，可以節省勞力及飼料。

(G) 增收良嗣——優良的廐子可增加百分之十五，且可減少劣廐。

燈，大家知道牠不過是發光的器具而已，對於世界上，好像沒有多大的實業界，其實細細一想，對於用和利益，真是驚人，農業上，由於增加電光的，而使產量增加，產短，因而獲得喜價而沽，是不勝枚舉，現在分別如下：

（A）農作物——植物的生長，和開花結實，對於光線，各有其最適度的時分，若植物過分的或缺少光線，其生長過程應變的各種植物，有的能開花，有的不能開花。即植物有的只能生長，有的能開花，有的能開花，有的不能開花。電燈照射時，應先知植物開花的時期，大別為二類，即：

（1）每日時間照射性植物——在十二小時以上，能開花的植物，例如，豌豆，黃花菜，蘿蔔，

（2）短時間照射性植物——每日受光線的照射時間，在十二小時以內，能正常開花結實的，例如，大豆，玉蜀黍，大麗花等，此等植物，如在大年初，此等植物，可以使其發育生長，并提早開花，但一到開花時，應即停止，否則必成徒長而浪費電費。

（B）昆蟲——昆蟲為害農作物的，大都於夜間開始活躍，尤其是害稻的螟蛾和夜盜蟲等，農家以前多用油燈，但因管理麻煩，光線又不充足，故不能設設大量的害蟲，如之前來撲滅的害蟲，多雖少而少，不能達滅滅的目的，電燈的光線既可隨需要而能大能小，并且管理又容易，如之誘來的害蟲，既多雖者，其數量亦較油燈為多，這樣因害蟲的殺滅，即增加農田的產量。

（C）毒蠶——在夜間用電燈照射時，記，以下列各：

（D）減少蟹病——因夜間用電燈之照射，蟹病可以預防。

（E）其他——因光線充足工作便利。

（F）畜產——電燈在畜產上的效用，可分為養鵝，捕魚，捕蟹等：

（A）養鵝——在日短的多季，如在鵝舍中裝一電燈，照應如同白天，同時再多喂食料，這樣可使鵝提早產出所能產的卵量。據最近的報告，因電燈光的照射，可使一隻能產卵的鵝，在二其內產三個蛋。

（B）捕魚——在水中捕魚，以前大都用油燈，他的臭氣和灰屑，很不合衛生，而且光線不足，不能誘集較遠的魚羣，用電燈既可至上述各種弊病，而管理方便，費用又省，獲魚又多。

（C）捕蟹——吾國捕蟹大都用燈籠，既有上述（B）之弊病，且易被風吹滅，用電燈也可以收二之更利。

胞內，脂
肪酸之存

體內蓄積之脂肪，是否爲貯藏物質
新陳代謝後之副產物？則至今尙無說明。據一般意見，皆指爲貯藏物
在肝臟鏡下檢視之，在細胞內作爲數種多，可用染色法證明。

一、脂肪及類脂體
脂肪（*Lipids*）與動物之 Castein 相似，其約在 pH=4.5。
白體（Neutroproteins），以前限於動物之內臟及腺中之。在酵母中，除含有真正蛋白質，爲其化學成特例外，復含有多種反應及蛋白之核蛋白體，呈酸性反應及 Brucide 消化時，即分解成核酸及蛋白質之炭化化合物，以五碳糖中之磷酸，爲酵母核酸中之常有成分，有葡萄糖狀之六炭糖發現。二爲磷在核酸中爲不可缺少之物，其加水分解見磷酸存在，有三機鹽基類，*Inorganic base* 類及 *pyrimidin base*

二、脂肪及類脂體
脂肪（*Lipids*）與動物之 Castein 相似，其約在 pH=4.5。
白體（Neutroproteins），以前限於動物之內臟及腺中之。在酵母中，除含有真正蛋白質，爲其化學成特例外，復含有多種反應及蛋白之核蛋白體，呈酸性反應及 Brucide 消化時，即分解成核酸及蛋白質之炭化化合物，以五碳糖中之磷酸，爲酵母核酸中之常有成分，有葡萄糖狀之六炭糖發現。二爲磷在核酸中爲不可缺少之物，其加水分解見磷酸存在，有三機鹽基類，*Inorganic base* 類及 *pyrimidin base*

三、炭水化合物
酵母細胞中之炭水化合物，多以肝糖、酵母膠質（*Trehalose*）及類似纖維素等爲主體，此等係具在於細胞膜及其他構成菌體或類似貯藏成分之給源。
肝糖極多存在於動物界中分佈極廣爲貯藏之炭水化合物，現植物界中，初僅限菌類有之，故酵母體內之發見含有大量肝糖，實爲一有趣之事實。（未完）

此外復有低級之脂酸。
脂肪的養分，對於酵母之新陳代謝，氧氣之供給，養分之多少，培養之時間，及溫度有密切之關係是，老細胞中之脂肪，必多於幼細胞，而如上節所述，多量氧氣之吸入，則細胞內之脂肪有異常之產生，而於新起氧氣之供給後，則脂肪之生成，現極度之減少。

四、氮素化合物
酵母體內之類脂體，依現在所知者，共有二種，即蛋黃素（*Vitelline*）及麥角素（*Ergosterine*）。蛋黃素可以促進人體細胞之分裂，麥角素爲維他命 D 之母體，若經紫外線之照射後，即能轉成維他命 D，是以酵母遂被視爲維他命 D 之重要給源矣。

五、維生素
維生素（*Vitamin*）之種類甚多，目前已知者有二十餘種，其中 A、B、C、D、E、K 等，均爲生命所必需。在自然界中，維生素多由植物合成，或由動物吸收。在微生物中，如細菌、真菌、藻類等，亦能合成各種維生素。例如，某些細菌能合成 B₁₂，而某些真菌能合成 K₁。在工業上，常利用微生物來生產維生素，如用枯草芽孢桿菌生產 B₁₂，或用黑根霉生產 K₁。

六、礦物質
礦物質（*Minerals*）是生物體必需的營養成分，包括宏量元素和微量元素。宏量元素如碳、氫、氧、氮、磷、硫、鉀、鈣、鎂等，是構成生物大分子的基礎。微量元素如鐵、錳、鋅、銅、碘、硒等，雖然含量很少，但在酶的活性中心或調節生理過程中起着關鍵作用。在自然界中，礦物質主要來自地殼中的岩石和土壤，通過植物的吸收進入食物鏈。

七、水和電解質
水是生物體最重要的組成部分，參與几乎所有的生化反應。電解質如鈉、鉀、氯、碳酸氫根離子等，對於維持細胞的滲透壓平衡和神經傳導具有重要意義。在工業上，常利用微生物來生產某些特殊的酶或代謝產物，如用曲霉生產澱粉酶，或用醋酸菌生產醋酸。

八、生長因子
生長因子（*Growth factors*）是一類能促進細胞增殖和組織發育的生物活性物質。它們通常是由其他細胞分泌出來的，並通過與靶細胞表面的受體結合來發揮作用。例如，表皮生長因子（EGF）能促進皮膚細胞的生長，而血小板衍生因子（PDGF）則能刺激血管平滑肌細胞的增殖。在醫學上，生長因子常被用於治療傷口癒合不良、骨質增生等問題。

九、免疫系統
免疫系統（*Immune system*）是生物體抵抗病原體入侵的重要防禦機制。它包括先天免疫和適應性免疫兩大部分。先天免疫反應迅速但非特異性，而適應性免疫反應較慢但具有高度特異性和記憶力。在工業上，常利用微生物來生產疫苗或免疫調節劑，如用減毒活疫苗預防疾病，或用某些細菌製成佐劑增強疫苗效果。

十、環境因素
環境因素對生物的生存和發展有着深遠的影響。溫度、光照、濕度、pH 值以及營養物質的可利用性等，都是決定生物能否正常生長繁殖的關鍵因素。在工業發酵過程中，必須嚴格控制這些環境參數，以確保目標產物的產量和質量。例如，好氧發酵需要充足的氧氣供應，而厭氧發酵則要求嚴格的無氧條件。

十一、生物過程的應用
隨著科學技術的不斷進步，生物過程在各個領域得到了廣泛的應用。在農業上，利用基因工程改良作物品種，提高產量和抗逆性；在醫藥上，利用細胞培養技術生產藥物原料，開發新型療法；在環保方面，利用微生物降解污染廢物，實現資源循環利用；在食品工業中，利用傳統發酵工藝釀造酒類、醬油等，提升產品風味和品質。未來，隨著合成生物學等新興学科的崛起，生物過程將在更多領域展現出巨大的潛力。

十二、總結
生物過程是一個複雜且充滿活力的系統，涵蓋了從分子水平到生態系統的多個層面。深入理解這些過程不僅有助於揭示生命的奧秘，也爲解決人類面臨的諸多挑戰提供了新的思路和方案。在未來的研究中，我們應該進一步加強跨學科合作，推動生物技術的創新發展，為構建人與自然和諧共生的美好世界貢獻力量。

1

[illegible][illegible]